仕様一覧

給電方式		常時商用給電方式（BXシリーズ）			常時商用給電方式（BYシリーズ）	
型式		BX50FCH	BX50FWCH	BX75SWCH	BY50SCH	BY120SCH
外観						
交流入力	定格入力電圧	AC100V	AC100V／110V／115V／120V		AC100V	
	起動電圧範囲 *1	AC86±4〜114±4V	100V mode: AC86±4〜114±4V　110V mode: AC96±4〜124±4V 115V mode: AC101±4〜129±4V　120V mode: AC106±4〜134±4V		標準電圧感度　AC86±3〜114±3V 高電圧感度　AC95±3〜108±3V	
	入力電圧範囲 *2	AC86±4〜114±4V	100V mode: AC86±4〜114±4V　110V mode: AC96±4〜124±4V 115V mode: AC101±4〜129±4V　120V mode: AC106±4〜134±4V		標準電圧感度　AC86±3〜114±3V 高電圧感度　AC95±3〜108±3V	
	入力周波数	50／60Hz±4Hz				
	最大電流	12A			6.5A	15A
	相数	単相2線				
	入力プラグ形状 *3	3P（NEMA 5-15P）			NEMA 5-15P	
	入力保護	リセットタイプ過電流保護器				
	入力保護容量	15A			10A	20A
交流出力	出力容量（共に上限）	500VA／300W		750VA／450W	500VA／300W	1200VA／720W
	定格電流（出力定格電圧時）	5A		7.5A	5A	12A
	切替時間	10msec.以内				
	商用直送（切替時間）	—				
	出力電圧（商用運転時）	入力電圧スルー出力				
	出力電圧（バックアップ運転時）	AC100V -10／+10V	100V mode: AC100V -10／+10V 110V mode: AC110V -10／+10V 115V mode: AC115V -10／+5V 120V mode: AC115V -10／+5V *9		AC100V±6%	
	出力周波数（商用運転時）	入力周波数スルー出力				
	出力周波数（バックアップ運転時）	50／60Hz±1Hz			50／60Hz±0.1Hz	
	出力波形（商用時／バックアップ時）	正弦波／矩形波 *10			正弦波／正弦波	
	波形歪率	—			25%以下（整流負荷、定格出力時、バックアップ運転時）	
	相数	単相2線				
	出力コンセント（バックアップ）	NEMA 5-15R×3個	NEMA 5-15R×2個	NEMA 5-15R×4個	NEMA 5-15R×4個	
	過負荷保護	・定格容量以上で警報　・5分以上継続で出力停止 ・出力垂下（バックアップ運転時）			・定格容量以上で警報　・1分以上継続で出力停止 ・出力垂下（バックアップ運転時）	
バッテリ	シール鉛バッテリ期待寿命 *4	4〜5年（長寿命）				
	バッテリ容量（V／Ah）／個数	DC6V／7.2Ah／2個		DC12V／7.2Ah／2個	DC12V／7.2Ah／1個	DC12V／9Ah／2個
	ユーザ側で交換	●（ホットスワップ）				
	自動バッテリチェック機能	●				
	充電時間	12時間				
バックアップ時間 *5		3.5分以上		5分以上	3.5分以上	4分以上
電源ノイズ／雷サージ保護機能		●（雷サージ保護機能のみ）			●（雷サージ保護機能のみ）	●
回線サージ保護機能		—				
ディスプレイ		7セグLED				
外形尺寸（W×D×Hmm）		287×287×45		90×287×278	92×285×165 *11	90×328.5×298 *11
梱包寸法（W×D×Hmm）		380×360×130		380×360×195	370×173×265	410×400×198
ゴム足高さ（mm）		約2.5		約2.0	約1.3 *11	約2.5
19インチラック対応（JIS／EIAラック対応）		—				
縦置き／横置き可能		●（スタンド付き）		●	●	
本体質量		約5kg		約9kg	約4.5kg	約8.5kg
梱包質量		約6kg		約10kg	約5.5kg	約10.5kg
使用環境温度／湿度		0〜40℃／25〜85%RH（無結露）				
保管環境温度／湿度		-15〜40℃／10〜90%RH（バッテリ満充電、無結露で保管のこと）				
ノイズ規制（準拠基準）		VCCIクラスB適合				
安全規格／RoHS指令適合		UL1778／RoHS対応	UL1778/CE/RoHS対応		UL1778／RoHS対応	
電源ケーブル取得規格／ケーブル長さ		UL規格認定品／約1.8m				
内部消費電力　通常時／最大時		10W／20W		10W／35W	12W／25W	15W／35W
発熱量　通常時／充電時（KJ／h） *6		40/122	72/122	119/180	72／108	108／144
騒音		40dB以下 *12			40dB以下	45dB以下
冷却方式		自然空冷			自然空冷	強制空冷
シリアル通信（RS-232C）（インタフェース形状）		—	●（D-sub 9pin） *13		—	
シリアル通信（USB）（インタフェース形状）		●（Bコネクタ）	—		●（Bコネクタ）	
接点信号入出力 *7		—	● *14		—	
付属品	取扱説明書	中国語（簡易版）／日本語／英語				
	縦置きスタンド	●		—		
	19インチラック取付金具	—				
	モジュラケーブル	—				
	3P-2P変換プラグ	●				
	接続ケーブル（長さ）	●USB（約2m）	●RS-232C（約2.2m）		USB（約2.2m）	
	その他	—		ゴム足		
シャットダウンソフト	ネットワーク対応自動シャットダウンソフト PowerAct Pro *8	●				
	Simple Shutdown Software *8	●				
	UPSサービスドライバソフト *8	●				
オプション	交換用バッテリユニット（質量）	BXB50FCH（2.7kg）		BXB75SCH（5.3kg）	BYB50SCH（2.5kg）	BYB120SCH（5.3kg）
	接点信号用オプションケーブル	—	BUC26		—	
保証期間		3年（バッテリ含む） *15				

*1 電源スイッチをONにしてUPSを起動できる入力電圧範囲です。　*2 商用運転が可能な入力電圧範囲です。　*3 詳細はP28をご参照ください。　*4 周囲温度20℃の場合。　*5 周囲温度20℃、バッテリが初期状態の場合。　*6 W換算する場合はkJ／hを3.6で割ってください。　*7 詳細はP28をご参照ください。　*8 詳細はP31〜34をご参照ください。　*9「AC100Vモード」以外で使用するときは、必ず事前に動作確認を行ってください。バックアップ運転時出力の最大電圧値が通常電圧時（商用電源）よりも低くなる場合があります。*10 入力力率改善された電源を使用した機器を接続しないこと。過電流により無停電電源装置（UPS）が故障することがあります。　*11 ゴム足を本体に付けた場合、BY50SCHの高さは約0.8mm、BY120SCHの高さは約1.6mm。　*12 但し、UPS起動時とバックアップ運転時は45dB以下となります。　*13 シリアルまたは接点のいずれかが使用可能です（同時使用不可）。　*14 バックアップ反転信号とバッテリ劣化信号の同時使用不可。　*15 バッテリの無償提供はご購入後、1ヶ月以内にユーザ登録していただいたお客様に限ります。

仕様一覧

区分	給電方式	常時商用給電方式(BYシリーズ)		ラインインタラクティブ方式(BNシリーズ)		
	型式	BY50FWCH	BY75SWCH	BN75R	BN150R	BN300R
	外観					
交流入力	定格入力電圧	AC100V／110V／115V／120V		AC100V		
交流入力	起動電圧範囲 *1	100V mode:AC86±4〜114±4V 110V mode:AC96±4〜124±4V 115V mode:AC101±4〜129±4V 120V mode:AC106±4〜134±4V		AC89±3〜118V±3V *12	AC84±3〜118V±3V *13	AC89±3〜113V±3V *14
交流入力	入力電圧範囲 *2	100V mode:AC86±4〜114±4V 110V mode:AC96±4〜124±4V 115V mode:AC101±4〜129±4V 120V mode:AC106±4〜134±4V		AC89±3〜118V±3V *12	AC84±3〜118V±3V *13	AC89±3〜113V±3V *14
交流入力	入力周波数	50／60Hz±4Hz		50／60Hz±4Hz *15		
交流入力	最大電流	7.5A	11A	12A	20A	40A
交流入力	相数	単相2線		単相2線(アース付)		
交流入力	入力プラグ形状*3	3P(NEMA 5-15P)				3P(NEMA L5-30P)
交流入力	入力保護	リセットタイプ過電流保護器				
交流入力	入力保護容量	10A	13A		25A	45A
交流出力	出力容量(共に上限)	500VA／300W	750VA／450W	750VA／680W	1125VA/1125W(工場出荷時)*16 1500VA/1350W(プラグ交換時)*16	2370VA/2370W(工場出荷時)*17 3000VA/2700W(プラグ交換時)*17
交流出力	定格電流(出力定格電圧時)	5〜4.2A	7.5〜6.25A	7.5A	15A	30A
交流出力	切替時間	8msec.以内		10msec.以内		
交流出力	商用直送(切替時間)	—		10msec.以内		
交流出力	出力電圧(商用運転時)	入力電圧スルー出力		AC90±3〜114±3V *12	AC84±3〜114±3V *13	AC90±3〜110±3V *14
交流出力	出力電圧(バックアップ運転時)	100V mode:AC100V ±5% 110V mode:AC110V ±5% 115V mode:AC115V ±5% 120V mode:AC120V ±5%		AC100V±6%		
交流出力	出力周波数(商用運転時)	入力周波数スルー出力				
交流出力	出力周波数(バックアップ運転時)	50／60Hz±0.1Hz				
交流出力	出力波形(商用時／バックアップ時)	正弦波／正弦波				
交流出力	波形歪率	18%以下(整流負荷、定格出力時、バックアップ運転時)		20%以下(整流負荷、定格出力時) 15%以下(抵抗負荷、定格出力時)		
交流出力	相数	単相2線		単相2線(アース付)		
交流出力	出力コンセント(バックアップ)	NEMA 5-15R×3個	NEMA 5-15R×4個	NEMA 5-15R×4個	NEMA 5-15R×6個	NEMA 5-15R×6個 NEMA 5-20R×2個
交流出力	過負荷保護	・定格容量以上で警報 ・1分以上継続で出力停止 ・出力垂下(バックアップ運転時)		・定格容量以上で警告 ・5分以上継続で直送切替え ・出力垂下(バックアップ運転時)		
バッテリ	シール鉛バッテリ期待寿命 *4	4〜5年(長寿命)		5年(長寿命)		
バッテリ	バッテリ容量(V／Ah)／個数	DC6V／7.2Ah／2個	DC12V／7.2Ah／2個	DC6V／9Ah／4個	DC12V／9Ah／4個	DC12V／9Ah／6個
バッテリ	ユーザ側で交換	●(ホットスワップ)				
バッテリ	自動バッテリチェック機能	●				
バッテリ	温度制御機能	—		●(充電電圧補正)		
バッテリ	充電時間	12時間		4時間		
	バックアップ時間 *5	3.5分以上	5分以上	4分 *18	4.5分 *18	2.5分 *18
	電源ノイズ／雷サージ保護機能	●				
	回線サージ保護機能	—				
	ディスプレイ	7セグLED		LCD		
	外形尺寸(W×D×Hmm)	287×330×45	90×322×298	438×512×43 (1U)	438×437×87 (2U)	438×603×87 (2U)(入力ケーブルカバー含まず)
	梱包寸法(W×D×Hmm)	380×430×130	410×425×200	595×750×205	575×755×250	590×790×236
	ゴム足高さ(mm)	約2.5	約2.0	14.5		
	19インチラック対応(JIS／EIAラック対応)	—		●(EIAラックのみ対応)	●	
	縦置き／横置き可能	●(スタンド付)	●	—	●(スタンド付)	
	本体質量	約6kg	約9kg	約13.5kg	約21.5kg	約32kg
	梱包質量	約7kg	約10kg	約18.5kg	約27.5kg	約38kg
	使用環境温度／湿度	0〜40℃／25〜85%RH(無結露)				
	保管環境温度／湿度	-15〜40℃／10〜90%RH(バッテリ満充電、無結露で保管のこと)				
	ノイズ規制(準拠基準)	VCCIクラスB適合		VCCIクラスA		
	安全規格／RoHS指令適合	UL1778／CE／RoHS対応				
	電源ケーブル取得規格／ケーブル長さ	UL規格認定品／約1.8m		—		
	内部消費電力 通常時／最大時	12W／20W	12W／40W	50W／100W	100W／200W	150W／300W
	発熱量 通常時／充電時(KJ／h) *6	97／122	108／180	180／360	360／720	540／1080
	騒音	40dB以下 *9		38dB以下	50dB以下	
	冷却方式	自然空冷		強制空冷		
	シリアル通信(RS-232C)(インタフェース形状)	●(D-sug 9pin)*10		●(D-sug 9pin)		
	シリアル通信(USB)(インタフェース形状)	●(Bコネクタ)*11				
	接点信号入出力 *7	●		—		
付属品	取扱説明書	中国語(簡易版)／日本語／英語				
付属品	縦置きスタンド	●	—		●	
付属品	19インチラック取付金具	—		●		
付属品	モジュラケーブル	—				
付属品	3P-2P変換プラグ	●				—
付属品	接続ケーブル(長さ)	RS-232C(約2.2m)/ USB(約1.8m)		RS-232C(約2.2m)/ USB(約2.2m)		
付属品	その他	リモートON/OFF専用コネクタ	リモートON/OFF専用コネクタ、ゴム足	—	20A入力プラグ	—
シャットダウンソフト	ネットワーク対応自動シャットダウンソフト PowerAct Pro *8	●				
シャットダウンソフト	Simple Shutdown Software *8	●				
シャットダウンソフト	UPSサービスドライバソフト *8	●				
オプション	交換用バッテリユニット(質量)	BXB50FCH(2.7kg)	BXB75SCH(5.3kg)	BNB75R(5.5kg)	BNB150R(10.5kg)	BNB300R(15.5kg)
オプション	接点信号用オプションケーブル	BUC26				
	保証期間	3年(バッテリ含む)*19				

*1 電源スイッチをONにしてUPSを起動できる入力電圧範囲です。 *2 商用運転が可能な入力電圧範囲です。 *3 詳細はP28をご参照ください。 *4 BY50FWCH/BY75SWCH:周囲温度20℃の場合;BN75R/BN150R/BN300R:周囲温度25℃の場合。 *5 周囲温度20℃、バッテリが初期状態の場合。 *6 W換算する場合はkJ／hを3.6で割ってください。 *7 詳細はP28をご参照ください。 *8 詳細はP31-34をご参照ください。 *9 但し、UPS起動時とバックアップ運転時は45dB以下となります。 *10 シリアルまたは接点のいずれかが使用可能です(同時使用不可)。 *11 USBまたはRS-232Cのいずれかが使用可能です。(同時使用不可)。USBと接点は同時使用可能です。 *12 標準電圧感度設定時。 *13 低電圧感度設定時。 *14 高電圧感度設定時。 *15 入力周波数が50／60Hz切替わった場合でも自動で切替える周波数ワイドレンジモード搭載。 *16 上限の出力容量は、20Aプラグを接続した場合。15Aプラグ(標準装備の入力プラグNEMA 5-15P)を接続した場合の最大出力は、1125VA/1125Wまでとなります。ご注意ください。 *17 上限の出力容量は、端子台接続の場合。30Aプラグ(標準装備の入力プラグNEMA 5-30P)を接続した場合の最大出力は、2370VA/2370Wまでとなります。ご注意ください。 *18 周囲温度25℃、初期特性。 *19 バッテリの無償提供はご購入後、1ヶ月以内にユーザ登録していただいたお客様に限ります。

給電方式		常時インバータ給電方式(BUシリーズ)			
型式		BU75SWCH	BU150SWCH	BU100RWCH	BU300RWCH
外観					
交流入力	定格入力電圧	AC100V／110V／115V／120V			
交流入力	起動電圧範囲 *1	AC70±4～146±4V			
交流入力	入力電圧範囲 *2	AC75±4～143±4V(90%以下の接続負荷時) AC85±4～143±4V(90%以下の接続負荷時)			
交流入力	入力周波数	50／60Hz±4Hz			
交流入力	最大電流	10A	16A	12A	35A
交流入力	相数	単相2線			
交流入力	入力プラグ形状*3	3P(NEMA 5-15P)	3P(NEMA 5-15P *10／L5-20P *11) *9	NEMA 5-15P	NEMA L5-30P／端子台 *12
交流入力	入力保護	リセットタイプ過電流保護器			
交流入力	入力保護容量	10A	20A	15A	45A
交流出力	出力容量(共に上限)	750VA／500W	1100VA／950W(工場出荷時) *9 1500VA／1050W(プラグ交換時) *9	1000VA／800W	2400VA／1920W(工場出荷時) *12 3000VA／2400W(プラグ交換時) *12
交流出力	定格電流(出力定格電圧時)	7.5A	15A	10A	30A
交流出力	切替時間	無瞬断			
交流出力	商用直送(切替時間)	4msec.以内			
交流出力	出力電圧(商用運転時)	100V mode: AC100V±3%　110V mode: AC110V±3% 115V mode: AC115V±3%　120V mode: AC120V±3%			
交流出力	出力電圧(バックアップ運転時)	100V mode: AC100V±3%　110V mode: AC110V±3% 115V mode: AC115V±3%　120V mode: AC120V±3%			
交流出力	出力周波数(商用運転時)	入力周波数に同期			
交流出力	出力周波数(バックアップ運転時)	50／60Hz±1Hz			
交流出力	出力波形(商用時／バックアップ時)	正弦波／正弦波			
交流出力	波形歪率	100V mode: 6%以下　110V mode: 9%以下　115V mode: 13%以下　120V mode: 17%以下(整流負荷、定格出力時)			
交流出力	相数	単相2線			
交流出力	出力コンセント(バックアップ)	NEMA 5-15R×6個	NEMA 5-15R×5個	NEMA 5-15R×6個	NEMA 5-20R×6個(15A兼用)
交流出力	過負荷保護	・定格容量以上、10秒以上継続で直送切替　・定格容量以下にてオートリトランスファ(商用運転時) ・出力垂下		・定格容量以上、10秒以上継続で直送切替　・定格容量以下にてオートリトランスファ(商用運転時) ・出力垂下(バックアップ運転時)	
バッテリ	シール鉛バッテリ期待寿命 *4	4～5年(長寿命)			
バッテリ	バッテリ容量(V／Ah)／個数	DC12V／7.2Ah／2個	DC12V／9Ah／3個	DC12V／8Ah／3個	DC12V／8Ah／6個
バッテリ	ユーザ側で交換	●(ホットスワップ)			
バッテリ	自動バッテリチェック機能	●			
バッテリ	充電時間	8時間			
バックアップ時間 *5		5分以上	4分以上	7分以上	4分以上
電源ノイズ／雷サージ保護機能		●			
回線サージ保護機能		—			
ディスプレイ		7セグLED			
外形尺寸(W×D×Hmm)		145×395×224	145×480×224	438×474×87(2U)	438×550×130(3U)
梱包寸法(W×D×Hmm)		285×485×355	285×574×355	540×218×640	580×250×766
ゴム足高さ(mm)		約13		—	
19インチラック対応(JIS／EIAラック対応)		—		●	
縦置き／横置き可能		●			
本体質量		約13kg	約16.5kg	約20kg	約33kg
梱包質量		約15kg	約19kg	約25kg	約38kg
使用環境温度／湿度		0～40℃／25～85%RH(無結露)			
保管環境温度／湿度		-15～50℃／10～90%RH(バッテリ満充電、無結露で保管のこと)			
ノイズ規制(準拠基準)		VCCIクラスA			
安全規格／RoHS指令適合		UL1778／CE／RoHS対応			
電源ケーブル取得規格／ケーブル長さ		UL規格認定品／約1.8m		UL規格認定品／約3m	
内部消費電力　通常時／最大時		45W／65W	55W／80W	50W／100W	65W／170W
発熱量　通常時／充電時(KJ／h) *6		346／519	526／836	432／648	1476／1944
騒音		50dB以下		50dB以下	56dB以下
冷却方式		強制空冷			
シリアル通信(RS-232C)(インタフェース形状)		●(D-sub 9pin) *16			
シリアル通信(USB)(インタフェース形状)		—		●(Bコネクタ) *17	
接点信号入出力 *7		●			
付属品	取扱説明書	中国語(簡易版)／日本語／英語			
付属品	縦置きスタンド	—		●	
付属品	19インチラック取付金具	—		●	
付属品	モジュラケーブル	—		—	
付属品	3P-2P変換プラグ	●		●	—
付属品	接続ケーブル(長さ)	●RS-232C(約2.2m)		●RS-232C(約2.2m)／USB(約5m) *13	
付属品	その他	リモートON／OFF専用コネクタ	20A用AC入力プラグ(NEMA L5-20P) リモートON／OFF専用コネクタ	リモートON／OFF専用コネクタ、ゴム足、サポートアングル *14	
シャットダウンソフト	ネットワーク対応自動シャットダウンソフト PowerAct Pro *8	●			
シャットダウンソフト	Simple Shutdown Software *8	●			
シャットダウンソフト	UPSサービスドライバソフト *8	●			
オプション	交換用バッテリユニット(質量)	BP70XSCH(5.8kg)	BP150XSCH(8.3kg)	BUB100RCH(8.2kg)	BUB300RCH(16.2kg)
オプション	接点信号用オプションケーブル	BUC26			
保証期間		3年(バッテリ含む) *15			

*1 電源スイッチをONにしてUPSを起動できる入力電圧範囲です。 *2 商用運転が可能な入力電圧範囲です。 *3 詳細はP28をご参照ください。 *4 周囲温度20℃の場合。 *5 周囲温度20℃、バッテリが初期状態の場合。 *6 W換算する場合はkJ／hを3.6で割ってください。 *7 詳細はP28をご参照ください。 *8 詳細はP31-34をご参照ください。 *9 上限の出力容量は、20Aプラグを接続した場合。15Aプラグ(標準装備の入力プラグ NEMA 5-15P)を接続した場合の最大出力は、1100VA/950Wまでとなります。ご注意ください。*10 標準装備。 *11 製品に付属。 *12 上限の出力容量は、端子台接続時(プラグは、お客様でご用意ください)。30Aプラグ(標準装備の入力プラグ NEMA L5-30P)を接続した場合の最大出力は、2400VA/1920Wまでとなります。ご注意ください。*13 CEマーキング適合品として使用する場合は、3m以内の接続ケーブルをご使用ください。 *14 サポートアングル長さ487～891mm。 *15 バッテリの無償提供はご購入後、1ヶ月以内にユーザ登録していただいたお客様に限ります。 *16 シリアルまたは接点のいずれかが使用可能です(同時使用不可)。 *17 USBまたはRS-232Cのいずれかが使用可能です。(同時使用不可)。USBと接点は同時使用可能です。

仕様一覧

区分	項目	BU100RECH	BU1002SWCH	BU3002SWCH
給電方式		常時インバータ給電方式（BUシリーズ）		
型式		BU100RECH	BU1002SWCH	BU3002SWCH
外観				
交流入力	定格入力電圧	AC100V／110V／115V／120V	AC200V／220V／230V／240V	
交流入力	起動電圧範囲 *1	AC85±2～146±2V	AC140±4～279±4V	
交流入力	入力電圧範囲 *2	AC75±2～143±2V（90%以下の接続負荷時） AC85±2～143±2V（90%以上の接続負荷時）	AC145±4～276±4V（85%以下の接続負荷時） AC170±4～276±4V（85%以上の接続負荷時）	
交流入力	入力周波数	同期モード時：50／60Hz±5Hz 非同期モード時：40～70Hz	50／60Hz±4Hz	
交流入力	最大電流	12A	7.4A	17.6A
交流入力	相数	単相2線（アース付）	単相2線	
交流入力	入力プラグ形状*3	3P（NEMA 5-15P）	3P（NEMA L6-15P）	3P（NEMA L6-20P）
交流入力	入力保護	NFB	リセットタイプ過電流保護器	
交流入力	入力保護容量	15A	10A	20A
交流出力	出力容量（共に上限）	1000VA／800W	1000VA／700W	3000VA／2100W
交流出力	定格電流（出力定格電圧時）	10A	5A	15A
交流出力	切替時間	無瞬断		
交流出力	商用直送（切替時間）	無瞬断	4msec.以内	
交流出力	出力電圧（商用運転時）	100V mode：AC100V±2%　110V mode：AC110V±2% 115V mode：AC115V±2%　120V mode：AC120V±2%	200V mode：AC200V±3%　220V mode：AC220V±3% 230V mode：AC230V±3%　240V mode：AC240V±3%	
交流出力	出力電圧（バックアップ運転時）	100V mode：AC100V±2%　110V mode：AC110V±2% 115V mode：AC115V±2%　120V mode：AC120V±2%	200V mode：AC200V±3%　220V mode：AC220V±3% 230V mode：AC230V±3%　240V mode：AC240V±3%	
交流出力	出力周波数（商用運転時）	同期モード時：入力周波数に同期 非同期モード時：50／60Hz±0.5Hz	入力周波数に同期	
交流出力	出力周波数（バックアップ運転時）	50／60Hz±0.5Hz	50／60Hz±0.1Hz	
交流出力	出力波形（商用時／バックアップ時）	正弦波／正弦波		
交流出力	波形歪率	6%以下（整流負荷、定格出力時）	200V mode：6%以下　220V mode：10%以下　230V mode：10%以下　240V mode：12%以下 （整流負荷、定格出力時）	
交流出力	相数	単相2線		
交流出力	出力コンセント（バックアップ）	NEMA 5-15R×4個	C13（メス）×3個 端子台:2系統	C19（メス）×1個、C13（メス）×5個 端子台:2系統
交流出力	過負荷保護	・定格容量110%以上、瞬時直送切替 ・定格容量105%以下にてオートリトランスファ　・出力垂下	・定格容量以上、10秒以上継続で直送切替 ・定格容量以下にてオートリトランスファ(商用運転時)　・出力垂下	
バッテリ	シール鉛バッテリ期待寿命	8年（超長寿命）*10	4～5年（長寿命）*4	
バッテリ	バッテリ容量（V／Ah）／個数	DC12V／7.2Ah／3個	DC12V／7.2Ah／3個	DC12V／9Ah／6個
バッテリ	ユーザ側で交換	●（ホットスワップ）		
バッテリ	自動バッテリチェック機能	●		
バッテリ	充電時間	12時間	8時間	
バックアップ時間		7分（700W）、6分（800W）*11	5分以上 *5	
電源ノイズ／雷サージ保護機能		●		
回線サージ保護機能		—		
ディスプレイ		7セグLED		
外形尺寸（W×D×Hmm）		434×462×85（突起物含まず）	145×395×224 *6	213×537×432 *6
梱包寸法（W×D×Hmm）		560×514×200	285×485×355	375×595×515
ゴム足高さ（mm）		約14	約13	約56
19インチラック対応（JIS／EIAラック対応）		●	—	
縦置き／横置き可能		●		
本体質量		約18.5kg	約15.5kg	約35kg
梱包質量		約23kg	約18kg	約38kg
使用環境温度／湿度		-10～55℃／10～90%RH（無結露）	0～40℃／25～85%RH（無結露）	
保管環境温度／湿度		-20～55℃／10～90%RH（バッテリ満充電、無結露で保管のこと）	-15～50℃／10～90%RH（バッテリ満充電、無結露で保管のこと）	
ノイズ規制（準拠基準）		VCCIクラスA		
安全規格／RoHS指令適合		UL1778／CE／RoHS対応		
電源ケーブル取得規格／ケーブル長さ		UL規格認定品／約2m	UL規格認定品／約1.8m	
内部消費電力　通常時／最大時		35W／90W	50W／100W	55W／155W
発熱量　通常時／充電時（KJ／h）*7		396／594	432／648	828／1188
騒音		50dB以下	50dB以下	55dB以下
冷却方式		強制空冷		
シリアル通信（RS-232C）（インタフェース形状）		●（D-sub 9pin）*14		
シリアル通信（USB）（インタフェース形状）		—	●（Bコネクタ）*15	
接点信号入出力 *8		●		
付属品	取扱説明書	中国語（簡易版）／日本語／英語		
付属品	縦置きスタンド	●	—	
付属品	19インチラック取付金具	●	—	
付属品	モジュラケーブル	—		
付属品	3P-2P変換プラグ	●	—	
付属品	接続ケーブル（長さ）	●RS-232C（約2.2m）	●RS-232C（約2.2m）／USB（約2.2m）	
付属品	その他	リモートON／OFFコネクタ、ゴム足、サポートアングル *12	リモートON／OFF専用コネクタ、出力用端子台カバー	
シャットダウンソフト	ネットワーク対応自動シャットダウンソフト PowerAct Pro *9	●		
シャットダウンソフト	Simple Shutdown Software *9	●		
シャットダウンソフト	UPSサービスドライバソフト *9	●		
オプション	交換用バッテリユニット（質量）	BUB100RECH（9.5kg）	BP100XSCH（8.3kg）	BP150XSCH（8.3kg）（2個必要）
オプション	接点信号用オプションケーブル	BUC26		
オプション	その他	—	交換用ファン　BUF1002S	交換用ファン BUF1002S（背面用）（2個搭載）/BUF3002S（前面用）
保証期間		3年（バッテリ含む）*13		

*1 電源スイッチをONにしてUPSを起動できる入力電圧範囲です。 *2 商用運転が可能な入力電圧範囲です。 *3 詳細はP28をご参照ください。 *4 周囲温度20℃の場合。 *5 周囲温度20℃、バッテリが初期状態の場合。 *6 ゴム足／キャスタユニット高さ含む。
*7 W換算する場合はkJ／hを3.6で割ってください。 *8 詳細はP28をご参照ください。 *9 詳細はP31-34をご参照ください。 *10 周囲温度25℃の場合。 *11 周囲温度25℃、バッテリが初期状態の場合。 *12 サポートアングル長さ487～891mm。 *13 バッテリの無償提供はご購入後、1ヶ月以内にユーザ登録していただいたお客様に限ります。 *14 シリアルまたは接点のいずれかが使用可能です（同時使用不可）。 *15 USBまたはRS-232Cのいずれかが使用可能です。（同時使用不可）。USBと接点は同時使用可能です。

給電方式		常時インバータ給電方式(BUシリーズ)	常時インバータ給電方式(高効率*9)(BUシリーズ)		
型式		BU1002RW	BU2002RWL	BU3002RWL	BU5002RWL
外観					
交流入力	定格入力電圧	AC200V／208V／220V／230V／240V			
	起動電圧範囲 *1	AC140±2～279±2V	200V mode：AC160±2～288±2V　208V mode：AC167±2～278±2V　220V mode：AC176±2～278±2V　230V mode：AC184±2～278±2V　240V mode：AC192±2～278±2V		
	入力電圧範囲 *2	AC145±2～276±2V(85%以下の接続負荷時) AC170±2～276±2V(85%以下の接続負荷時)	200V mode：AC170±2～278±2V　208V mode：AC177±2～278±2V　220V mode：AC186±2～278±2V　230V mode：AC194±2～278±2V　240V mode：AC202±2～278±2V		
	入力周波数	同期モード時:50／60Hz±5Hz 非同期モード時:40～70Hz	50／60Hz±1／3／5／14%(工場出荷時は5%設定)		
	最大電流	7A	11A	16A	27A
	相数	単相2線(アース付)			
	入力プラグ形状*3	端子台			NEMA L6-30P／端子台
	入力保護	NFB			
	入力保護容量	8A	16A		30A
交流出力	出力容量(共に上限)	1000VA/800W(100V mode時は500VA/400W)	2000VA/1400W(100V mode時は1000VA/700W)	3000VA/2100W(100V mode時は1500VA/1050W)	5000VA/3500W(100V mode時は2500VA/1750W)
	定格電流(出力定格電圧時)	5A	10A	15A	25A
	切替時間	無瞬断			
	商用直送(切替時間)	無瞬断			
	出力電圧(商用運転時)	200V mode：AC200V±2%　208V mode：AC208V±2%　220V mode：AC220V±2%　230V mode：AC230V±2%　240V mode：AC240V±2%　100V mode：AC100V±5%			
	出力電圧(バックアップ運転時)	200V mode：AC200V±2%　208V mode：AC208V±2%　220V mode：AC220V±2%　230V mode：AC230V±2%　240V mode：AC240V±2%　100V mode：AC100V±5%			
	出力周波数(商用運転時)	同期モード時:入力周波数に同期 非同期モード時:50／60Hz±0.5Hz	入力周波数に同期		
	出力周波数(バックアップ運転時)	50／60Hz±0.5Hz			
	出力波形(商用時／バックアップ時)	正弦波／正弦波			
	波形歪率	6%以下(整流負荷、定格出力時) 3%以下(抵抗負荷、定格出力時)	7%以下(整流負荷、定格入出力時) 3%以下(抵抗負荷、定格入出力時)		
	相数	単相2線			
	出力コンセント(バックアップ)	端子台			NEMA L6-30R×2個／端子台
	過負荷保護	・定格容量以上で直送切替　・定格容量以下にてオートリトランスファ(商用運転時)　・出力垂下			
バッテリ	シール鉛バッテリ期待寿命*4	5年(長寿命)			
	バッテリ容量(V／Ah)／個数	DC12V／9Ah／3個	DC12V／9Ah／4個	DC12V／9Ah／6個	DC12V／9Ah／12個
	ユーザ側で交換	●(ホットスワップ)			
	自動バッテリチェック機能	●			
	バッテリ寿命カウンタ機能	●			
	温度制御機能	●(充電電圧補正、充電オフ制御)	●(充電オフ制御)		
	充電時間	8時間			
バックアップ時間(25℃、初期特性)		5分(700W)、3.5分(800W)	5分(1400W)	5分(2100W)	5分(3500W)
電源ノイズ／雷サージ保護機能		●			
回線サージ保護機能		—			
ディスプレイ		LCD			
外形尺寸(W×D×Hmm)		434×408×85(2U)	430×660×88(2U)		430×700×132(3U)
梱包寸法(W×D×Hmm)		515×560×205	550×815×295		545×844×253(本体部) 560×730×160(バッテリ部)
ゴム足高さ(mm)		約14			
19インチラック対応(JIS／EIAラック対応)		●			
縦置き／横置き可能		●			
本体質量		約18kg	約28kg	約33kg	約61kg
梱包質量		約24kg	約34kg	約39kg	約33kg(本体部) 約40kg(バッテリ部)
使用環境温度／湿度		0～40℃／25～85%RH(無結露)			
保管環境温度／湿度		-15～50℃／10～90%RH(無結露)			
ノイズ規制		VCCIクラスA			
安全規格／RoHS指令適合		UL1778／CE／RoHS対応			
電源ケーブル取得規格／ケーブル長さ		—			UL規格認定品／3m
内部消費電力　通常時／最大時		40W／95W	70W／145W	148W／265W	249W／480W
発熱量　通常時／充電時(KJ／h)*5		144／342	252／522	533／954	896／1728
騒音		50dB以下	45dB以下	45dB以下	50dB以下
冷却方式		强制空冷			
シリアル通信(RS-232C)(インタフェース形状)		●(D-sub 9pin) *10			
シリアル通信(USB)(インタフェース形状)		—			
接点信号入出力 *6		●(D-sub 9pin) *10			
付属品	取扱説明書	中国語(簡易版)／日本語／英語			
	縦置きスタンド	●			
	19インチラック取付金具	●			
	モジュラケーブル	—			
	3P-2P変換プラグ	—			
	接続ケーブル(長さ)	●RS-232C(約2.2m)			
	その他	リモートON／OFFコネクタ、ゴム足、サポートアングル	ゴム足、サポートアングル		
シャットダウンソフト	ネットワーク対応自動シャットダウンソフト PowerAct Pro*7	●			
	Simple Shutdown Software*7	●			
	UPSサービスドライバソフト*7	●			
オプション	交換用バッテリユニット(質量)	BUB1002RW (9.5kg)	BUB2002RW (11kg)	BUB3002RW (17kg)	BUB3002RW (17kg)(2個必要)
	接点信号用オプションケーブル	BUC26			
保証期間		3年(バッテリ含む)*8			

*1 電源スイッチをONにしてUPSを起動できる入力電圧範囲です。　*2 商用運転が可能な入力電圧範囲です。　*3 詳細はP28をご参照ください。　*4 周囲温度25℃の場合。　*5 W換算する場合はkJ／hを3.6で割ってください。　*6 詳細はP28をご参照ください。　*7 詳細はP31-34をご参照ください。　*8 バッテリの無償提供はご購入後、1ヶ月以内にユーザ登録していただいたお客様に限ります。　*9「高効率」に関する詳細はP4をご参照ください。　*10 シリアルまたは接点のいずれかが使用可能です(同時使用不可)。

UPSについて
常時商用給電方式UPS
ラインインタラクティブ方式
常時インバータ給電方式UPS
UPS関連商品
仕様一覧
外形寸法図
バックアップ時間の目安
設置例
電源管理ソリューション
UPS-SYSMAC(PLC)対応一覧
修理・保守サービス

無停電電源装置（単位：mm）

BX50FCH/BX50FWCH

BX75SWCH

BY50SCH

BY120SCH

BY50FWCH

BY75SWCH

BN75R

BN150R

BN300R

＊ あくまでも参考値です。寸法に公差は含まれません。また、寸法は予告なく変更する場合があります。

BU75SWCH/BU1002SWCH

BU150SWCH

BU100RWCH

〈標準添付／サポートアングル長さ 487〜891mm〉

BU300RWCH

〈標準添付／サポートアングル長さ 487〜891mm〉

BU3002SWCH

BU100RECH

BU1002RW

BU2002RWL／BU3002RWL

BU5002RWL

＊ あくまでも参考値です。寸法に公差は含まれません。また、寸法は予告なく変更する場合があります。

UPSについて
常時商用給電方式UPS
ラインインタラクティブ方式
常時インバータ給電方式UPS
UPS関連商品
仕様一覧
外形寸法図
バックアップ時間の目安
設置例
電源管理ソリューション
UPS-SYSMAC(PLC)対応一覧
修理・保守サービス

交換用バッテリパック一覧

	UPS本体および増設用バッテリユニット		交換用バッテリパック				
	中国販売機種	日本販売機種 *が付いている型式は増設用バッテリユニットです。	交換用バッテリパック	バッテリ寿命	バッテリ質量	使用個数	ホットスワップ対応
現行機種		BZ35LT2/BZ50LT2	**BP50LT2CH**	長寿命（4~5年）	2.5kg	1	—
	BX50FCH/BX50FWCH/BY50FWCH	BX35F/BX50F/BX50FW/BY50FW	**BXB50FCH**	長寿命（4~5年）	2.7kg	1	●
	BX75SWCH/BY75SWCH	BX75SW/BY75SW	**BXB75SCH**	長寿命（4~5年）	5.3kg	1	●
	BY50SCH	BY35S/BY50S	**BYB50SCH**	長寿命（4~5年）	2.5kg	1	●
		BY80S	**BYB80SCH**	長寿命（4~5年）	4.3kg	1	●
	BY120SCH	BY120S	**BYB120SCH**	長寿命（4~5年）	5.3kg	1	●
		BN50S/BN75S	**BNB75SCH**	長寿命（4~5年）	6kg	1	●
		BN100S/BN150S	**BNB300SCH**	長寿命（4~5年）	11kg	1	●
		BN220S/BN300S	**BNB300SCH**	長寿命（4~5年）	11kg	2	●
		BN100XR/BN150XR	**BP150XRCH**	標準寿命（2~3年）	8kg	1	●
		BN240XR/MB240XR*	**BP240XRCH**	標準寿命（2~3年）	16kg	1	●
	BN75R	BN75R	**BNB75R**	長寿命（5年）	5.5kg	1	●
	BN150R	BN150R	**BNB150R**	長寿命（5年）	10.5kg	1	●
	BN300R	BN300R	**BNB300R**	長寿命（5年）	15.5kg	1	●
	BU75SWCH	BU50SW/BU75SW	**BP70XSCH**	長寿命（4~5年）	5.8kg	1	●
	BU1002SWCH	BU100SW/BU1002SW	**BP100XSCH**	長寿命（4~5年）	8.3kg	1	●
		BUM100S*	**BP100XSCH**	長寿命（4~5年）	8.3kg	2	●
	BU150SWCH	BU150SW	**BP150XSCH**	長寿命（4~5年）	8.3kg	1	●
		BUM150S*	**BP150XSCH**	長寿命（4~5年）	8.3kg	2	●
	BU100RWCH	BU75RW/BU100RW	**BUB100RCH**	長寿命（4~5年）	8.2kg	1	●
		BUM100R*	**BUB100RCH**	長寿命（4~5年）	8.2kg	2	●
	BU300RWCH	BU200RW/BU300RW	**BUB300RCH**	長寿命（4~5年）	16.2kg	1	●
		BUM300R*	**BUB300RCH**	長寿命（4~5年）	16.2kg	2	●
	BU3002SWCH	BU3002SW/BUM300S*	**BP150XSCH**	長寿命（4~5年）	8.3kg	2	●
	BU1002RW	BU1002RW	**BUB1002RW**	長寿命（5年）	9.5kg	1	●
	BU2002RWL	BU2002RWL	**BUB2002RW**	長寿命（5年）	11kg	1	●
	BU3002RWL	BU3002RWL	**BUB3002RW**	長寿命（5年）	17kg	1	●
	BU5002RWL	BU5002RWL	**BUB3002RW**	長寿命（5年）	17kg	2	●
		BU60RE	**BUB60RECH**	超長寿命（8年）	7kg	1	●
	BU100RECH	BU100RE	**BUB100RECH**	超長寿命（8年）	9.5kg	1	●
		BUM100RE*	**BUB100RECH**	超長寿命（8年）	9.5kg	2	●
生産終了機種		BZ35T/BZ50T	**BP50TCH**	標準寿命（2~3年）	1.9kg	1	—
		BX35XF/BX35XFV/BX35XFS BX50XF/BX50XFV/BX50XFS	**BP50XFCH**	長寿命（4~5年）	2.6kg	1	●
		BN50XS/BN75XS	**MB75XSCH**	長寿命（4~5年）	5kg	1	●
		BN100XS	**MB100XSCH**	長寿命（4~5年）	8kg	1	●
		BN140XS	**MB140XSCH**	長寿命（4~5年）	10kg	1	●
		BU50XS/BU70XS	**BP70XSCH**	長寿命（4~5年）	5.8kg	1	●
		BU100XS	**BP100XSCH**	長寿命（4~5年）	8.3kg	1	●
		BU100XR/BU100XR(B)/BU100XR2	**BP100XRCH** ＊	長寿命（4~5年）	9.5kg	1	●
		BU200XR/BU200XR(B)/BU200XR2 MB100XR2*/MB200XR2*"	**BP100XRCH** ＊	長寿命（4~5年）	9.5kg	2	●
		BH60PCW	**BHB60PCCH**	超長寿命（5~7年）	5kg	1	●
		BH100PCW/BHM100PC*	**BHB100PCCH**	超長寿命（5~7年）	6.6kg	1	●

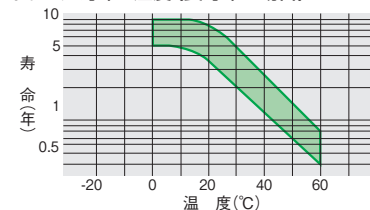
＊ 順次発売予定。

UPSを“万一”の時に、確実に作動させるためにはバッテリを最適な状態に。

POINT1 バッテリには寿命があります

バッテリユニットに使用しているシール鉛バッテリには寿命があります。定期的に点検してください（点検の方法は取扱説明書をご覧ください）。寿命が来る前にバッテリを交換されることをお勧めします。

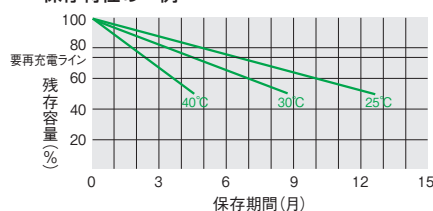
バッテリ寿命はUPSの機種毎に異なりますので、仕様一覧の「シール鉛バッテリ期待寿命」欄をご参照ください。

トリクル寿命と温度（長寿命の場合）

POINT2 バッテリを保管する場合でも、定期的な再充電が必要です。

UPSを使用せずに保管（バッテリを充電させることなく放置）する場合、バッテリは自己放電し、そのまま放置を続けるとバッテリの劣化が進行し、最悪の場合使用できなくなります。そのため、定期的に再充電が必要です。

<解説>
25℃の保管状態だと、半年後に80%、一年後に50%くらいまで自己放電します。（バッテリの容量が少なくなる）保管温度が高くなる程、自己放電するスピードは速くなります。

保管温度	補充電間隔
25℃以下	6ヵ月
40℃以下	2ヵ月

保存特性の一例

バックアップ時間の目安

※周囲温度20℃（BU-REは25℃）・バッテリ初期状態の場合。本バックアップ時間はあくまでも参考値となります。バッテリの寿命および外部環境（温度など）によって変わります。

●常時商用給電方式（BX/BYシリーズ）

時間単位：（分）

型式／負荷容量	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	1000W
BX50FCH	120	48	20	6	3.5	—	—	—	—
BX50FWCH	120	48	20	6	3.5	—	—	—	—
BX75SWCH	200	110	50	19	9	6	5（450W）	—	—
BY50SCH	90	40	15	6.5	3.5	—	—	—	—
BY120SCH	300	130	63	27	17.5	11	5.5	4（720W）	—
BY50FWCH	80	35	14	5.5	3.5	—	—	—	—
BY75SWCH	180	70	30	12	7	5.5	5（450W）	—	—

●ラインインタラクティブ方式（BNシリーズ）

時間単位：（分）

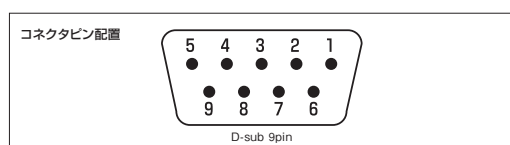
型式／負荷容量	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	1000W	1200W	1400W	1600W	1800W	2000W	2300W	2700W
BN75R	250	110	55	24	15.5	10.5	5.8	4（680W）	—	—	—	—	—	—	—	—
BN150R	480	215	120	56	35	25	16	11	8	6.2	4.5（1350W）	—	—	—	—	—
BN300R	600	300	170	90	55	40	26	18	13	10.2	8.2	6.4	5	4.5	2.7	2.5

●常時インバータ給電方式（BUシリーズ）

時間単位：（分）

型式／負荷容量	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	1000W	1200W	1400W	1600W	1800W	2000W	2300W	2700W	3000W	3300W	3500W
BU75SWCH	120	75	40	20	12	7	5（500W）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BU150SWCH	210	150	70	37	23	17	10	7	4.2	4（1050W）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BU100RWCH	250	150	85	36	23	18	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BU300RWCH	320	220	150	80	52	40	26	18	14	11	9	7	6	5.3	4.3	4（2400W）	—	—	—
BU100RECH	150	110	72	32	20	15	8.5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BU1002SWCH	180	120	60	35	20	15	7	5（700W）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BU3002SWCH	360	250	170	92	58	46	30	20	15	12	10	8	7	5.5	5（2100W）	—	—	—	—
BU1002RW	140	80	48	24	15	11	6	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BU2002RWL	360	190	110	60	39	27	16	12	9.5	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—
BU3002RWL	450	260	165	93	63	45	28	19	15	11	9	7.5	6	5.2	5（2100W）	—	—	—	—
BU5002RWL	660	480	320	200	140	106	68	50	39	31	25	21	18	16	13	10	8	7	5

コネクタの形状およびピン配置

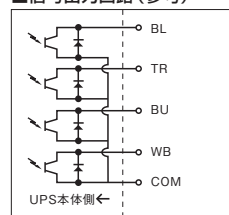
コネクタピン配置

	BX50FWCH/BX75SWCH	BY50FWCH／BY75SWCH／BU100RWCH／BU300RWCH／BU75SWCH／BU150SWCH／BU1002SWCH／BU3002SWCH／BU100RECH／BU1002RW／BU2002RWL／BU3002RWL／BU5002RWL
端子番号		
1	バッテリLOW信号出力(BL)	バッテリLOW信号出力(BL)
2	トラブル信号出力(TR)	トラブル信号出力(TR)
3	バックアップ停止信号入力(BS)	バックアップ停止信号入力(BS)
4	NC	NC
5	COMMON(COM)	COMMON(COM)
6	リモートON／OFF入力(−)	リモートON／OFF入力(−)
7	リモートON／OFF入力(+)	リモートON／OFF入力(+)
8	バックアップ信号出力(BU)	バックアップ信号出力(BU)／ バックアップ反転信号出力(NBU)
9	バッテリ交換信号出力(WB)／ バックアップ反転信号出力(NBU)	バッテリ交換信号出力(WB)

接点信号入出力の仕様

■信号端子仕様

信号出力 (BU/BL/TR/WB)	信号の種類	フォトカプラによる絶縁出力	
	定格	電圧：35V以下* 最大電流：10mA以下	
バックアップ 停止信号入力 (BS)	信号条件	受付条件	10sec（商用／バックアップ運転時）／10msec以上（バックアップ運転時のみ）を設定
		入力電圧	5〜12V*
	入力部回路	フォトカプラによる絶縁入力	
リモート ON/OFF入力	定格	信号端子開放電圧：10V前後 信号端子短絡電流：10mA	
	動作	入力端子間開放時：リモートON 入力端子間短絡時：リモートOFF	
	入力部回路	フォトカプラによる絶縁入力	

*詳細は各機種のマニュアルをご参照ください。 ●機種ごとのピン配置は上の表をご参照ください。

■信号出力回路（参考）

■バックアップ停止信号入力回路（参考）

■リモートON/OFF入力回路（参考）

10V
リモートON／OFF(+)
リモートON／OFF(−)
UPS本体側←

仕様一覧

プラグ形状一覧

●入力プラグ

NEMA 5-15P

NEMA 5-20P

NEMA L5-20P

NEMA L5-30P

NEMA L6-15P

NEMA L6-20P

NEMA L6-30P

●出力プラグ

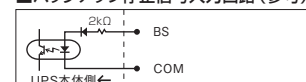
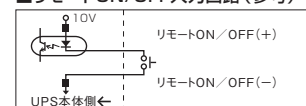
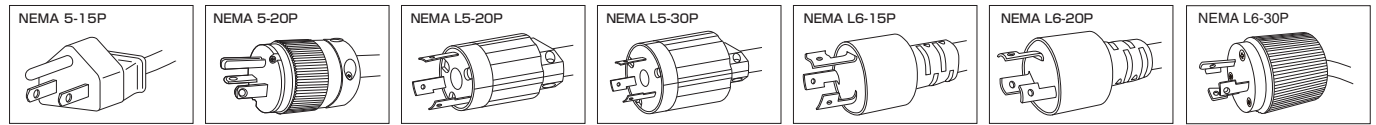
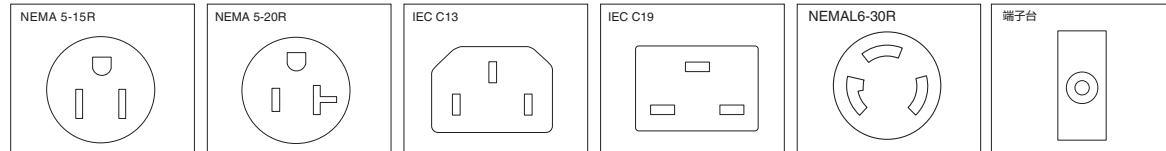
NEMA 5-15R

NEMA 5-20R

IEC C13

IEC C19

NEMAL6-30R

端子台

入力プラグと出力容量の関係

●ラインインタラクティブ方式

●標準装備、○製品に同梱、△お客さまにてご用意

形状	型式	入力プラグ電流定格	使用可能なプラグ形状	対応状況	最大出力容量								AC入力プラグの選択	
					100V mode				115V mode					
					標準電圧感度		低電圧感度		標準電圧感度		低電圧感度			
					VA	W	VA	W	VA	W	VA	W	設定スイッチ7	設定スイッチ8
ラックマウント型	BN75R	15A	NEMA 5-15P	●	750	680	750	680	—	—	—	—	LCD操作パネルにて選択可能	
	BN150R	15A	NEMA 5-15P	●	1125	1125	1050	1050	—	—	—	—	LCD操作パネルにて選択可能	
		20A	NEMA 5-20P	△	1500	1350	1450	1850	—	—	—	—	LCD操作パネルにて選択可能	
		20A	NEMA L5-20P	○										
	BN300R	20A	NEMA 5-20P	△	1520	1520	1420	1420	—	—	—	—	LCD操作パネルにて選択可能	
		20A	NEMA L5-20P	△										
		30A	NEMA L5-30P	●	2370	2370	2220	2220	—	—	—	—	LCD操作パネルにて選択可能	
		40A以上	端子台接続	△	3000	2700	3000	2700	—	—	—	—	LCD操作パネルにて選択可能	

●常時インバータ給電方式

●標準装備、○製品に同梱、△お客さまにてご用意

形状	型式	入力プラグ電流定格	使用可能なプラグ形状	対応状況	最大出力容量		AC入力プラグの選択	
					VA	W	設定スイッチ7	設定スイッチ8
タワー型	BU75SWCH	15A	NEMA 5-15P	●	750	500	—	—
	BU150SWCH	15A	NEMA 5-15P	●	1100	950	—	OFF
		20A	NEMA 5-20P	△	1500	1050	—	ON
			NEMA L5-20P	○			—	ON
ラックマウント型	BU100RWCH	15A	NEMA 5-15P	●	1000	800	OFF	OFF
	BU300RWCH	15A	NEMA 5-15P	△	1100	880	OFF	OFF
		20A	NEMA 5-20P	△	1600	1280	ON	OFF
			NEMA L5-20P	△				
		30A	NEMA L5-30P	●	2400	1920	OFF	ON
		35A以上	端子台接続*	△	3000	2400	ON	ON

*UPSの入力ケーブルを取り外し、定格35A以上の電源ケーブルを使用して電源盤の端子台に直結した場合。

UPSの設置例

【FA・産業機器】

01 停電発生時に画像データ処理を滞らせたくない
—液晶検査装置の画像処理装置—

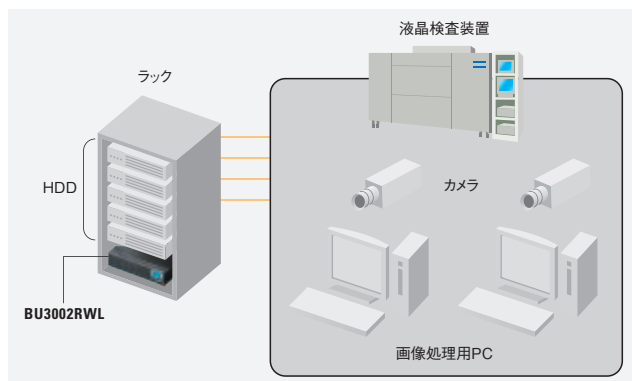
課題

液晶の大型化に伴い、複数のカメラでの同時処理で行っているため、停電発生時に画像処理装置の電源をバックアップしたい。

解決策

複数台の画像処理装置を1台のUPSでバックアップすることで、安全なデータ処理環境と省スペース化を実現します。

ポイント

200VのUPSを採用することで、トランスの設置が不要となる。

02 温度変化の厳しい環境で、安定したバックアップを実現したい
—河口堰の水門管理システムのバックアップ—

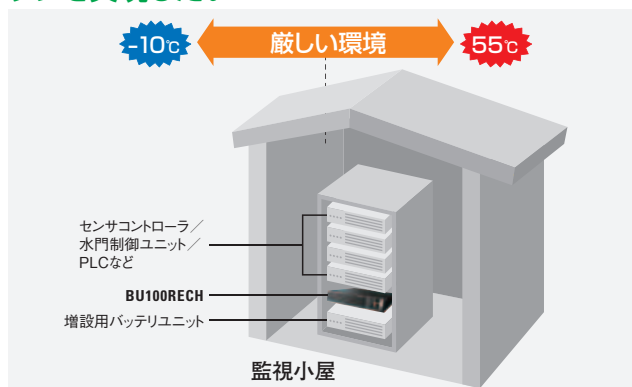
課題

無人の空調設備のない監視小屋での設置になるため、夏場・冬場の厳しい温度環境でも非常時の電源トラブルが回避できるUPSが必要。

解決策

常時インバータ方式のUPS（BU100RECH）でシステムをバックアップすることで、温度環境が厳しい現場の非常時でも安定した電源を供給することが可能です。

ポイント

常時インバータ方式のUPSを導入することで、ノイズ・瞬断・瞬停などの電源障害を回避できる上、BU-REシリーズなら使用環境温度が−10℃〜55℃（業界初）まで対応可能。

03 ノイズや瞬停などによるトラブルを未然に防ぎ、安定した電源供給を実現したい—基板の電子部品実装機のバックアップ—

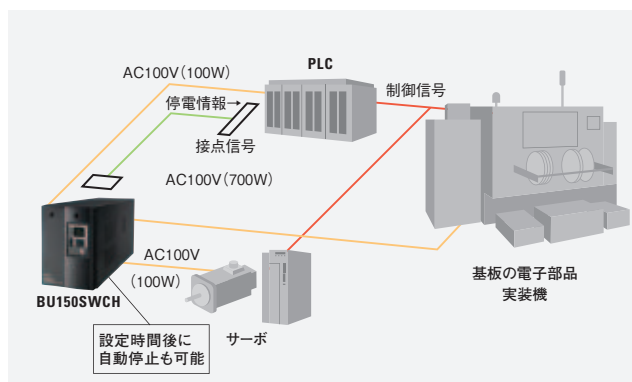
課題

基板の電子部品実装機が、入力電源のノイズや瞬停などの電源障害で誤作動し不良基板が発生したり、停電により装置が停止してしまうといったシステムトラブルが起こる。

解決策

実装機（PLCやサーボモータなど）をUPS（BU150SWCH）でバックアップすることで、実装品質を向上し、安定した基板実装を行うことが可能。

ポイント

常時インバータ方式のUPSを導入することで、ノイズをカット、瞬停や電圧低下にも無瞬断でバッテリから安定した電源供給を行うことが可能。また、UPS設定ユーティリティソフトを使用することで、UPS本体側に「最大バックアップ時間」を設定することも可能。

04 分析装置のパネルコンピュータをバックアップしたい —パネルコンピュータのバックアップ—

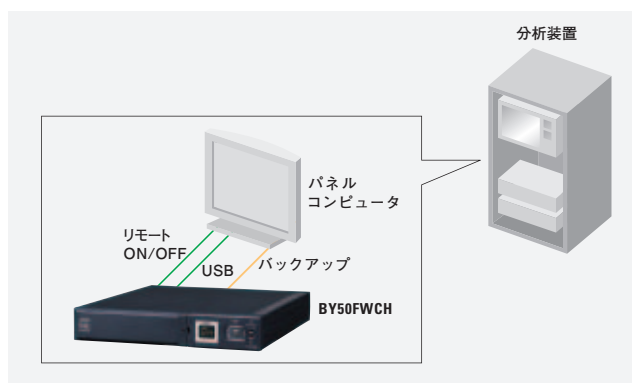
課題

●パネルコンピュータが、電断や電圧低下などにより故障するのを防止したい。
●USBインタフェースで使用したい。
●外部スイッチよりUPSをON/OFFさせたい。

解決策

パネルコンピュータを正弦波出力のUPS（BY50FWCH）でバックアップすることで、電断や電圧低下などによる故障から回避することが可能です。また、USBインタフェースの使用、外部スイッチからのUPSのON/OFFが可能です。

ポイント

常時商用給電方式、出力電圧波形「正弦波」のUPSを導入することで、電断や電圧低下などの電源トラブルを回避できる上、BYシリーズなら、USBインタフェース、外部スイッチを標準装備。

05 ファクトリコンピュータをバックアップしたい

課題

ファクトリコンピュータの使用で、停電などの電源異常時にデータが消失してしまうトラブルを避けたい。

解決策

NEC製ファクトリコンピュータと動作確認済みで信頼性の高いUPSでバックアップします。

動作確認済みファクトリコンピューター対応UPS一覧

最新情報は当社のホームページでご確認ください：
URL http://www.fa.omron.com.cn/ups/product/ups/fapc.html

UPS給電方式 / ファクトリコンピュータ	常時商用		常時インバータ
	BY50SCH/BY120SCH/BY50FWCH	BY75WCH	BU75SWCH/BU150SWCH/BU100RWCH/BU300RWCH
日本電気株式会社			
FC-D21A FC-D18M	—	●	●
FC-E21G FC-E25B FC-E16U	●	●	●

06 病院でのX線画像データを電源トラブルから保護したい

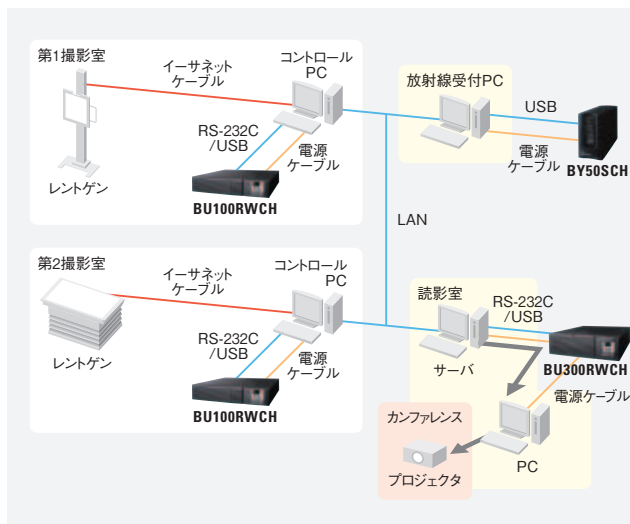
課題

病院等で、停電などの電源異常時にX線画像データが破損してしまうトラブルを避けたい。

解決策

画像データを送信するコントロールPCやデータを受信･保管するサーバは常時インバータ給電方式のUPS（BU-RWCHシリーズ）でバックアップすることで、ノイズも少なく、安定したバックアップが実現。また発電機からの電力でも安定稼動できるので、停電時、非常用電源稼動時でも安心できます。

ポイント

BU-RWCHシリーズなら不安定な発電機からの入力でも、入力電圧範囲が広いので安心のバックアップが可能。

電源管理ソリューション

オムロンでは、UPSをより有効にお使いいただくため様々なソフトを用意。
電源異常発生時に、ファイル保存、アプリケーション終了処理、OS終了処理など、安心･安全な対応を確実に行うことができます。

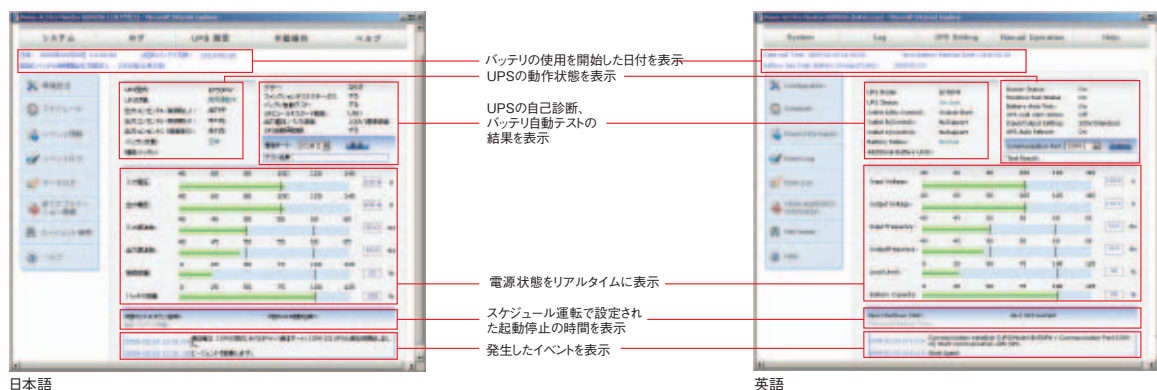
名称	通信インタフェース	特長･機能	
●シャットダウンソフトでPCおよびUPSをシャットダウン			
ネットワーク対応自動シャットダウンソフト **PowerAct Pro**	USB RS-232C	シャットダウンの標準。 ネットワーク対応で1台～複数のPCをシャットダウン。	自動シャットダウン / スケジュール運転*1 / データログ イベントログ / UPSモニタリング / 外部コマンド*2
シャットダウンソフト **Simple Shutdown Software** (オープンソース版)	USB RS-232C	単機能。オープンソース版のため、カスタマイズ可能。	自動シャットダウン / スケジュール運転*1 *3 / 外部コマンド*2
UPSサービスドライバ	USB RS-232C	OS標準のUPSサービスを使用して自動シャットダウン。 (対応OS：Windows Server 2003/XP/2000のみ)	自動シャットダウン / 外部コマンド*2
●ソフトを使用せずにUPSをシャットダウン			
接点信号入出力	接点信号入出力 (RS-232Cポート使用)	接点信号でUPSをコントロール可能。バックアップ信号出力/バッテリLOW/バックアップ電源停止信号など。 UPS設定ユーティリティソフトを使用して設定可能。	
UPS自動停止機能 (UPS設定ユーティリティソフト)	USB RS-232C	UPS自動停止機能でPCおよびシャットダウンソフトを使用せずUPSを自動停止。 (UPSへ設定を行うためには、以下のOSがインストールされた作業用のPCが必要です。Windows Vista/Server 2003/XP/2000)	
●アプリケーション開発用ツールソフト			
UPSライブラリ	USB RS-232C	UPSとの通信部をパッケージ化しているので、お客様独自のアプリケーションからUPSを簡単にコントロール可能。	
プロトコル公開	USB RS-232C	UPS通信プロトコルを無償で公開。 OSのターミナルソフトからUPSにコマンド送信することで、設定ユーティリティより更に詳細な設定が可能。	

*1 スケジュール運転：UPSの停止/起動をスケジュール設定できます。
*2 外部コマンド実行：シャットダウン時にコマンドを実行することで、アプリケーションプログラムなどを起動させることができます。
*3 Simple Shutdown Software Ver.2.4 (Windows)／Ver.2.2 (Linux) に収録されているomron ctlモジュールにより、スケジュール運転の設定が可能です。

シャットダウンソフト

ネットワーク対応自動シャットダウンソフト
PowerAct Pro Ver.5/Ver.4

日本語／英語版のOSに対応　自動シャットダウン　自動ファイル保存　スケジュール運転　データログ イベントログ　UPSモニタリング　通信インタフェース RS-232C USB

■メイン画面

日本語　英語

※ PowerAct Pro Ver2.00より日本語／英語版のOSに対応しています。

対応機種

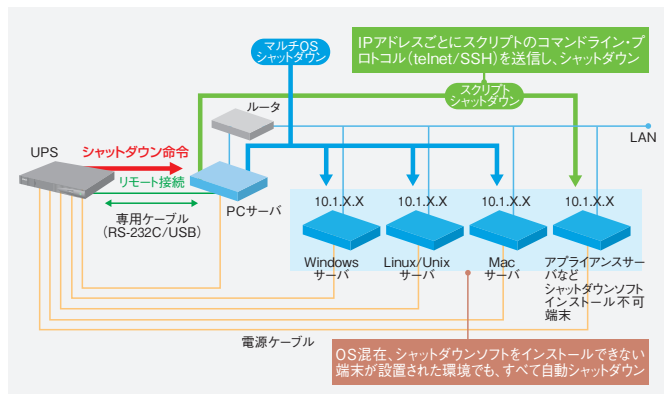
標準添付UPS	BX50FCH / BX50FWCH / BX75SWCH / BY50SCH / BY120SCH / BY50FWCH / BY75SWCH / BN75R / BN150R / BN300R / BU75SWCH / BU150SWCH / BU1002SWCH / BU3002SWCH / BU100RWCH / BU300RWCH / BU100RECH / BU1002RW / BU2002RWL / BU3002RWL / BU5002RWL

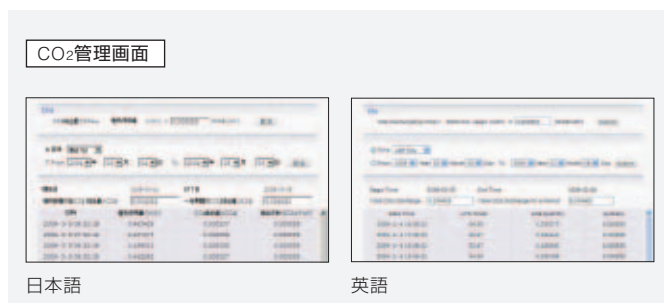
* ホームページよりダウンロードできます: http://www.fa.omron.com.cn/ups/download/category_u.htm
* 自動シャットダウンソフト「PowerAct Pro」と同梱している当社製品をご購入いただいたお客様に対し、自動シャットダウンソフトのアップグレードソフトの使用を許諾いたします。それ以外の方はご使用いただけませんので予めご了承ください。

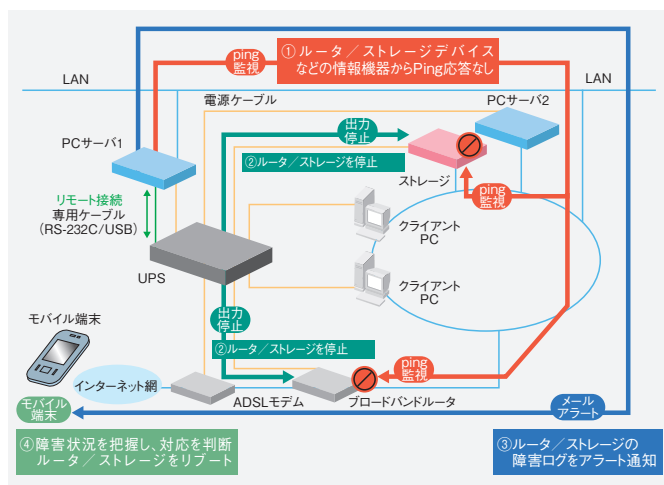
電源管理ソリューション

■マルチOS対応、スクリプトシャットダウン

Windows/Linux/Macintosh/Unixの4種のOSに対応。スクリプトシャットダウンでは、ソフトをインストールできないアプライアンスサーバなどでも、スクリプトによるOSのシャットダウンができます。

ご注意ください スクリプトシャットダウンやバッチファイルの実行は、一部の環境では動作しないことがあります。事前に評価機による動作検証をお勧めいたします。

■CO_2監視機能

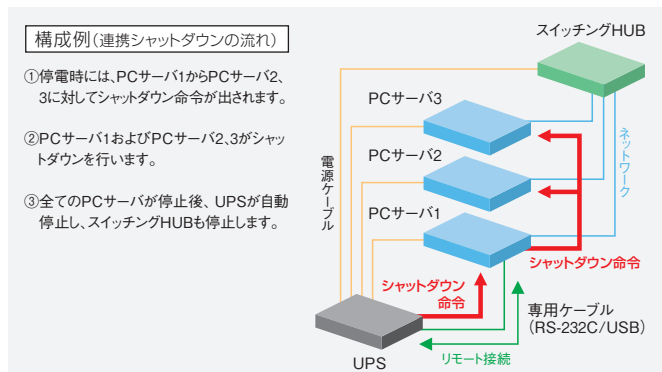
接続端末の消費電力から、CO_2排出量を手軽に測定。スケジュール運転機能と併用すれば、夜間・休日は、機器の稼働を停止させることでCO_2・電気料金の削減ができます。

■ping死活監視・モバイル端末監視

pingにより、ネットワーク上の端末の稼働状況を簡単に監視。遠隔操作によるモバイル端末からのコンセント制御(リブート)ができます。

■Apache HTTP Server /IIS*対応

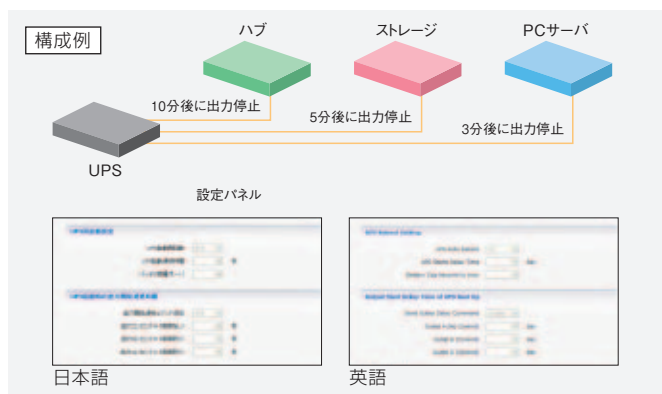
Webサーバソフトとして従来のApacheに加えて、IISも使用できるようになりました。Webサーバソフトの競合が気になるケースでも安心して使用できます。

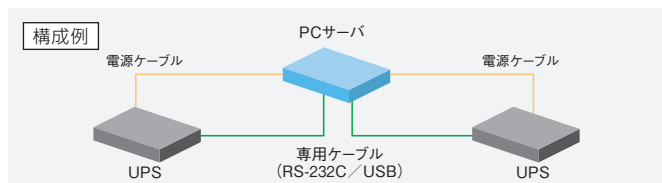
*Internet Information Service(Windows OS 標準)

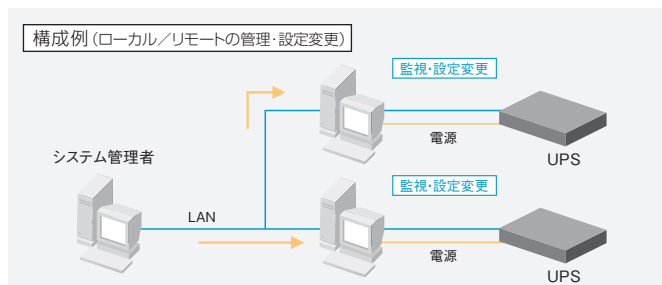
■連携シャットダウン機能

停電などの電源異常時に、ネットワーク上の複数のPCサーバをシャットダウンすることができます。

■出力コンセント制御対応

(BN75R/BN150R/BN300R/BU1002SWCH/BU3002SWCH/BU100RWCH/BU300RWCHのみ)

UPSの出力コンセントを個別にOFF/ONすることが可能。ネットワーク機器やストレージを、停電時にはPCサーバより後に停止させ、電源復旧時には先に起動させることができます。また、停電時だけでなく、通常時も手動で出力停止/開始を制御できます。

■冗長電源搭載サーバに対応

冗長電源を搭載したPCサーバに2台のUPSを接続して使用することができます。片方のUPSの電源異常時(停電など)にはシャットダウンを行わず、2台両方のUPSで電源異常が発生した時のみ、PCサーバをシャットダウンさせるので、システムの稼働率を高めることができます。

■リモートでのUPS管理機能

ネットワーク上の「PowerAct Pro」がインストールされていないクライアントPCからもWebブラウザを使ってUPSを管理することができます。UPSに専用通信ケーブルが接続され、「PowerAct Pro」がインストールされたPCサーバからだけでなく、離れた場所からもUPSの監視や設定変更を行うことができます。

自動シャットダウンソフト「PowerAct Pro Ver.5/Ver.4」の動作環境

	Master Agent(Windows版)		Master Agent(Linux版)		Master Agent(Mac版)		Master Agent(Unix版)		Slave Agent(Windows版)		Slave Agent(Linux版)		Slave Agent(Mac版)		Slave Agent(Unix版)	
対応コンピュータ	DOS/V機、及びNEC製PC98-NXシリーズ機(NEC製PC9801、9821シリーズではご使用になれません)(Apple製Macintoshおよびその互換機ではご使用になれません)		DOS/V機、およびNEC製PC98-NXシリーズ機(NEC製PC9801、9821シリーズではご使用になれません)(Apple製Macintoshおよびその互換機ではご使用になれません)		Apple製 eMac、iMac、Power Mac、Mac Pro、Xserve		サンマイクロシステムズコンピュータ Sun SPARC Enterprise サーバ CoolThreadsサーバ x64 サーバ など		DOS/V機、およびNEC製PC98-NXシリーズ機(NEC製PC9801、9821シリーズではご使用になれません)(Apple製Macintoshおよびその互換機ではご使用になれません)		DOS/V機、及びNEC製PC98-NXシリーズ機(NEC製PC9801、9821シリーズではご使用になれません)(Apple製Macintoshおよびその互換機ではご使用になれません)		Apple製 eMac、iMac、Power Mac、Mac Pro、Xserve		サン・マイクロシステムズ社製 Sun SPARC Enterprise サーバ ・CoolThreadsサーバ ・x64サーバなど	
対応OS*1と対応プラットフォーム	Windows 8.1 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows 8 Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2012 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 Windows 7 Windows Vista	x86、AMD64、EM64T	Redhat Enterprise Linux Ver.6、Ver.5 Asianux Server 3 CentOS Ver.6/Ver.5	x86、AMD64、EM64T	Mac OS X v10.9 Mac OS X Server v10.9 Mac OS X v10.8 Mac OS X Server v10.8 Mac OS X v10.7 Mac OS X Server v10.7 Mac OS X v10.6 Mac OS X Serverv10.6 Mac OS X v10.5 Mac OS X Server v10.5	Power PC G4、Power PC G5、Intel CPU	Sun Microsystems Solaris 10	x86、SPARC	Windows 8.1 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows 8 Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2012 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 Windows 7 Windows Vista	x86、AMD64、EM64T	Redhat Enterprise Linux Ver.6、Ver.5 Asianux Server 3 CentOS Ver.6/Ver.5	x86、AMD64、EM64T	Mac OS X v10.9 Mac OS X Server v10.9 Mac OS X v10.8 Mac OS X Server v10.8 Mac OS X v10.7 Mac OS X Server v10.7 Mac OS X v10.6 Mac OS X Serverv10.6 Mac OS X v10.5 Mac OS X Server v10.5	Power PC G4、Power PC G5、Intel CPU	Sun Solaris 10	SPARCアーキテクチャ、x86アーキテクチャ(Intel / AMD等)
	Windows Server 2003 R2 x64 Editions Windows Server 2003 x64 Edition(SP1) Windows XP Professional x64 Edition(SP1)	AMD64、EM64T							Windows Server 2003 R2 x64 Editions Windows Server 2003 x64 Edition(SP1) Windows XP Professional x64 Edition(SP1)	AMD64、EM64T						
	Windows Server 2003 R2 Windows Server 2003(SP1) Windows XP(SP1/SP2/SP3)	x86							Windows Server 2003 R2 Windows Server 2003(SP1) Windows XP(SP1/SP2/SP3)	x86						
WWWブラウザ	Microsoft Internet Explorer 7.0/6.0		—		Apple Safari		FireFox webブラウザ		—		—		—		—	
HTTPサーバ	Apache HTTP Server Internet Infomation Services(Windows OS標準)		Linux版＝OS標準のhttpdを使用する。		Mac OS標準のApacheサービス		UNIX OS標準のApacheサービス		—		—		—		—	
RAM	128MB以上(256MB以上推奨)		512MB以上(1GB以上推奨)		1GB以上		1GB以上		128MB以上(256MB以上推奨)		512MB以上(1GB以上推奨)		256MB以上		1GB以上	
ハードディスク容量	100MB以上		100MB以上		2GB以上		2GB以上		100MB以上		100MB以上		100MB以上		2GB以上	
インタフェース	RS-232C、USB		RS-232C、USB		USB		RS-232C、USB		—		—		—		—	
ネットワークカード	10Mbps 以上のネットワークカード		10Mbps 以上のネットワークカード		10Mbps 以上のネットワークカード		10Mbps 以上のネットワークカード		10Mbps 以上のネットワークカード		10Mbps 以上のネットワークカード		10Mbps 以上のネットワークカード		10Mbps 以上のネットワークカード	
プロトコル	TCP/IP		TCP/IP		TCP/IP		TCP/IP		TCP/IP		TCP/IP		TCP/IP		TCP/IP	

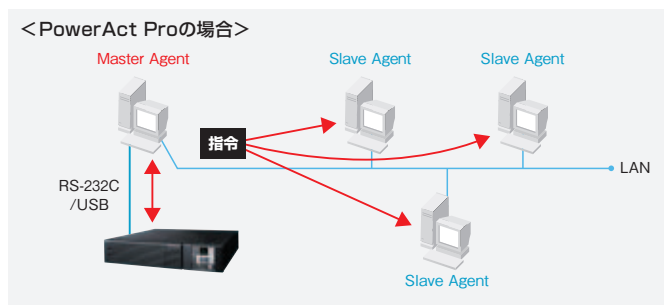
*1 最新または、Ver.4.0以前のバージョンの対応状況は当社ホームページをご覧ください: http://www.fa.omron.com.cn/ups/

[参考] Master AgentとSlave Agentについて

■Master Agent

UPSを、RS-232CまたはUSBにて直接制御するサーバ・パソコンにインストールされる。UPSの監視/制御、LAN上につながるサーバ・パソコンの起動/停止をも一元的に管理。

■Slave Agent

Master Agentからの指令に基づき、サーバ・パソコンをシャットダウンする。UPSの制御は行わない。

自動シャットダウンソフト(PowerAct Pro)のシャットダウン動作解説

PowerAct Proは、次のイベントが発生するとシャットダウン動作を開始します。

【無停電電源装置(UPS)からのシャットダウン情報】

1)「入力電源異常」の情報を無停電電源装置(UPS)から受け取ったとき
2)「バッテリロー」の情報を無停電電源装置(UPS)から受け取ったとき

【ユーザ設定によるシャットダウン情報】

1)スケジュール設定によるシャットダウンを実行したとき
2)即時シャットダウンを実行したとき

この間に復電した場合は、シャットダウンを行わずに通常運転に戻ります

この間に復電した場合は、通常運転にはもどらず、シャットダウンは最後まで実行されます

UPSが停止する前に、UPSに接続されている機器の電源を入れないでください。UPSが停止する前に、接続機器の電源を入れると、UPS停止と同時に接続機器の電源が切れ、接続機器が故障する可能性があります。接続機器の電源は、UPSが起動した後に入れてください。

UPSサービスドライバ

対応OS 日本語/英語版のOSに対応
Windows Server 2003 x64 Editions/
XP Professional x64 Edition/
Server 2003/XP/2000 *1

自動シャットダウン | 自動ファイル保存 | UPSモニタリング | 通信インタフェース RS-232C USB 接点

*1 Windows 7/Vistaには対応していません。

Windows Server 2003やWindows XPに標準搭載されている「UPSサービス」で使用する、当社製UPS用のドライバです。電源異常の発生時にファイル保存、アプリケーションやWindowsの終了処理を行い、電源異常が発生したことを通知します。

対応機種

標準添付UPS

BX50FCH/BX50FWCH/BX75SWCH/BY50SCH/BY120SCH/BY50FWCH/BY75SWCH/BN75R/BN150R/BN300R/BU75SWCH/BU150SWCH/BU1002SWCH/BU3002SWCH/BU100RWCH/BU300RWCH/BU100RECH/BU1002RW/BU2002RWL/BU3002RWL/BU5002RWL

電源管理ソリューション

Simple Shutdown Software（オープンソース版）

［エンベデットシステムにオムロンUPS管理機能を搭載しませんか？］

●入力電源異常（停電など）時にコンピュータとUPSを自動的にシャットダウンできる自動シャットダウン「Simple Shutdown Software（オープンソース版）」を無償ダウンロードにて提供いたします。
●本ソフトおよびソースを使用することにより、ご使用されるLinux／Windowsシステムに自動シャットダウン機能を組み込むことができます。

＜無償ダウンロードで提供するもの＞
①自動シャットダウンソフト「Simple Shutdown Software」プログラム
②自動シャットダウンソフト「Simple Shutdown Software」ソース
③マニュアル

特長

•入力電源異常（停電など）時にコンピュータのシャットダウンと無停電電源装置（UPS）の自動停止を行うことができます。
•ソースコードを元に修正／再コンパイルなどを実施すれば、ご使用されるLinux/WindowsシステムにUPSの管理機能を組み込むことができます。

こちらから無償でダウンロードできます
http://www.fa.omron.com.cn/ups/ups/download/sss/sss.htm

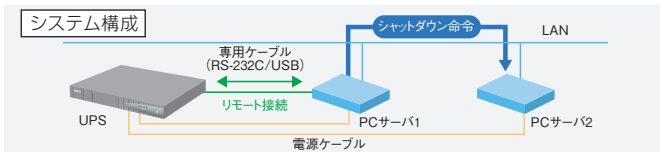
動作環境

対応コンピュータ	DOS／V機、およびNEC製PC98NXシリーズ機 （NEC製PC9801、9821シリーズではご使用になれません） （Apple製Macintoshおよびその互換機ではご使用になれません）
動作確認済みOS	Red Hat Enterprise Linux Ver.6.X
	Cent OS Ver.5.X
	Windows 8/7/Vista/XP
	Windows Server 2012
	Windows Server 2008 R2
	Windows Server 2008
	Windows Server 2003
接続インタフェース	RS-232C／USB

Simple Shutdown Software／シリアル通信対応機種

標準添付UPS	BX50FCH／BX50FWCH／BX75SWCH／BY50SCH／BY120SCH／BY50FWCH／BY75SWCH／BN75R／BN150R／BN300R／BU75SWCH／BU150SWCH／BU100RWCH／BU300RWCH／BU1002SWCH／BU3002SWCH／BU1002RW／BU2002RWL／BU3002RWL／BU5002RWL／BU100RECH

ネットワークシャットダウンモジュール

シャットダウンソフト（Simple Shutdown Softwareなど）と組み合わせることにより、ネットワークからのシャットダウンパケットを送信することができます。尚、シャットダウンさせたい機器のシャットダウンソフトは、お客様の方で開発いただく必要があります。

動作環境

対応コンピュータ	DOS／V機、およびNEC製PC98NXシリーズ機 （NEC製PC9801、9821シリーズではご使用になれません） （Apple製Macintoshおよびその互換機ではご使用になれません）
動作確認済みOS	Cent OS Ver.5.X
	Windows Vista
	Windows Server2008
	Windows Server2003
	Windows XP
接続インタフェース	LAN

お客様のアプリケーションからオムロンUPSをコントロールできます

UPSライブラリ

「UPSライブラリ」は、お客様独自のUPS制御用アプリケーションを開発するためのソフトです。当社ホームページより無償でダウンロードできます。

このソフトは以下のようなご要望にも対応可能です

●停電発生時、パソコンをシャットダウンさせる前に、メモリ内のデータをハードディスクに保存したい。
●電源トラブルが多いので、AC電源の電圧値のログを取って集計したい。
●自作のアプリケーションから、UPSの設定変更を行いたい。

特長

•お客様独自のアプリケーションから、UPSを簡単にコントロールすることができます。
•UPSとの通信部をパッケージ化しているので、従来のプロトコル公開をもとに作成するよりも、アプリケーションの開発工数を大幅に削減することができます。（UPSとの通信プログラムは作成不要）
•ライブラリはDLLファイルにて提供いたします。
（対応OS：Windows 8/Server 2012/7/Vista/XP/Server 2008 R2/ Server 2008/Server 2003）
•サンプルプログラムもご用意しています。
（Visual Basic V6.0/.NET、Visual C^{++}V6.0/.NET）

システム構成

お客様独自のアプリケーション
Visual Basic V6.0/.NET、
Visual C^{++}V6.0/.NET

関数呼出　戻り値

API関数
DLL（ダイナミックリンクライブラリ）

●現在の情報取得 ： 停電発生、運転モード、出力容量値、入力電圧値など
●UPSの各種設定変更 ： ブザーON／OFF ブート設定、自動バッテリテストON／OFFなど
●UPSのコントロール：UPSシャットダウン、自己診断テスト開始など

シリアル通信（RS-232C･USB*）

オムロン製UPS

*USBシリアル変換アダプタが別途必要になります。

こちらから無償でダウンロードできます
http://www.fa.omron.com.cn/ups/ups/download/ups_lib/ups_lib.htm

UPSライブラリ／シリアル通信対応機種

標準添付UPS	BX50FCH／BX50FWCH／BX75SWCH／BY50SCH／BY120SCH／BY50FWCH／BY75SWCH／BN75R／BN150R／BN300R／BU75SWCH／BU150SWCH／BU100RWCH／BU300RWCH／BU1002SWCH／BU3002SWCH／BU1002RW／BU2002RWL／BU3002RWL／BU5002RWL／BU100RECH

プロトコル公開

当社UPSの通信プロトコルを無償で公開いたします

お客様独自のアプリケーション、特定OS用アプリケーションソフトの開発にお役立てください。
UPS通信プロトコルの公開を希望するお客様は弊社の営業にお問い合わせください。

ご注意！本内容を公開させていただくにあたり、別途機密保持契約書などの締結が必要となります。

UPS-SYSMAC（PLC）対応一覧

☆：搭載、×：非搭載　　○：対応、－：未対応

運転方式	UPSシリーズ名	UPS型式	出力容量	通信インタフェース 接点信号	通信インタフェース USB	通信インタフェース RS-232C	出力波形（バックアップ時）	切替時間	SYSMACシリーズ名 NJ CJ1 CJ2	SYSMACシリーズ名 CQM1 CQM1H	SYSMACシリーズ名 CS1 α
常時商用給電方式	BY-S	BY50SCH	500VA／300W	×	☆	×	正弦波	10msec	○	－	－
		BY120SCH	1200VA／720W	×	☆	×					
	BY-W	BY50FWCH	500VA／300W	☆	☆	☆		8msec			
		BY75FWCH	750VA／450W	☆	☆	☆					
ラインインタラクティブ方式	BN-R	BN75R	750VA／680W	×	☆	☆	正弦波	10msec	○	－	－
		BN150R	1500VA／1350W	×	☆	☆					
		BN300R	3000VA／2700W	×	☆	☆					
常時インバータ給電方式	BU-RW	BU100RWCH	1000VA／800W	☆	☆	☆	正弦波	無瞬断	○	○	○
		BU300RWCH	3000VA／2400W	☆	☆	☆					
	BU-SW	BU75SWCH	750VA／500W	☆	×	☆					
		BU150SWCH	1500VA／1050W	☆	×	☆					
	BU-2SW（200V仕様）	BU1002SWCH	1000VA／700W	☆	☆	☆					
		BU3002SWCH	3000VA／2100W	☆	☆	☆					
	BU-RE	BU100RECH	1000VA／800W	☆	×	☆	正弦波	無瞬断	○	○	○

◎USB、RS-232Cインタフェースを利用した接続、制御をする場合、UPSの通信プロトコルを公開いたします。詳しくは当社の担当営業にお問い合わせください。

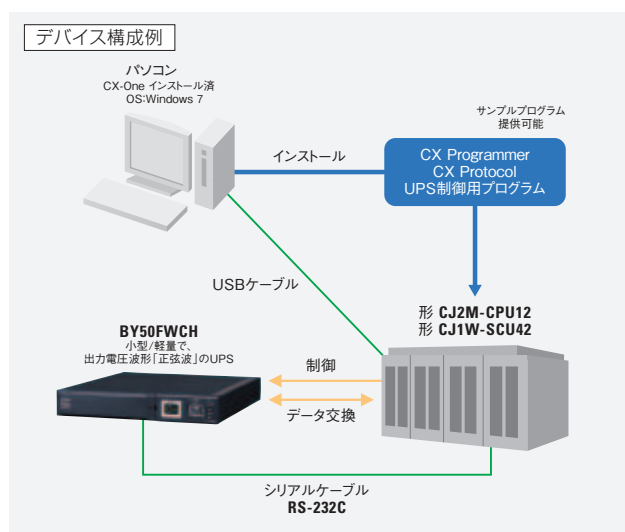
シリアル接続でオムロン製PLCからUPSの制御、PLCとUPS間でデータ交換が可能です。

シリアル接続でできること！

① 停電時、PLCからUPSに対して時間指定でシャットダウン指令が可能
② UPSにスケジュール運転をセットすることによりシステム、装置を自動起動、停止することが可能
③ 入力電圧・出力電圧・消費電力などのデータをUPSから採取可能

対象機器

シリアルコミュニケーションユニット	形　CJ1W-SCU□1-V1 形　CJ1W-SCU□2
CJ1シリーズCPUユニット CJ2シリーズCPUユニット	形　CJ1□-CPU□□ 形　CJ2□-CPU□□

	電圧	給電方式	出力容量	型式
無停電電源装置（UPS）	100V	常時商用	500VA／300W 750VA／450W	BY50FWCH BY75SWCH
		常時インバータ	750VA／500W 1500VA／1050W	BU75SWCH BU150SWCH
	200V	常時インバータ	1000VA／700W 3000VA／2100W	BU1002SWCH BU3002SWCH

メーカー	名称	形式
オムロン	無停電電源装置（UPS）AC100V、常時商用（正弦波）、500VA／300W	形　BY50FWCH
オムロン	CPUユニット	形　CJ2M-CPU12
オムロン	電源ユニット	形　CJ1W-PA202
オムロン	シリアルコミュニケーションユニット	形　CJ1W-SCU42
－	パソコン（OS：Windows 7）	－
－	USBケーブル	－
－	シリアルケーブル（RS-232C）	－

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。
(1)「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
(2)「カタログ等」:「当社商品」に関する、オムロン総合カタログ、FAシステム機器総合カタログ、セーフティコンポ総合カタログ、電子・機構部品総合カタログその他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
(3)「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
(4)「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
(5)「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。
(1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
(2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
(3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
(4)「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。
(1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
(2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」は一切保証いたしかねます。
(3)「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で必ず事前に確認してください。
(4)「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計(ii)「当社商品」が故障しても「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)利用者に危険を知らせる安全対策のシステム全体としての構築、(iv)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守の各事項を実施してください。
(5)「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。
(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
(d)「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
(6) 上記3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。
(1) 保証期間　ご購入後1年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
(2) 保証内容　故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
(3) 保証対象外　故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
(a)「当社商品」本来の使い方以外のご利用
(b)「利用条件等」から外れたご利用
(c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
(d)「当社」以外による改造、修理による場合
(e)「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
(f)「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
(g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が、法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

修理サービス

●製品の修理をご要望の場合は、修理品を「カスタマサポートセンタ修理係」（客户服务中心−维修服务部）宛に直接送付していただくか、もしくはご購入いただいた販売店にお持ち込みください。（どちらの場合も、修理品に「修理依頼票」（委托修理单）を必ず添付してください）。

詳しくはホームページをご覧ください:
http://www.fa.omron.com.cn/ups/ups/support/index.htm

無償修理	保証期間内に正常な使用状態において故障した場合、無償修理となります。（保証期間内でも使い方によっては、有償修理となります）
有償修理	保証期間を過ぎた場合、有償修理となります。

全機種3年保証＋バッテリ3年間無償提供サービス

UPS本体の3年保証（無償修理対応）とバッテリを3年間無償提供するサービスです。バッテリの無償提供につきましては、ご購入日より1ヵ月以内にご愛用者登録をしていただいた場合に限り、このサービスが適用となります。ご愛用者登録は、ホームページから、または製品付属の登録カードで行ってください。

詳しくはホームページをご覧ください:
http://www.fa.omron.com.cn/ups/ups/product/ups/3_hosyou.htm

技術的なご相談/修理受付
オムロンホットライン
 400-820-4535

UPSホームページ:
http://www.fa.omron.com.cn/ups/ups
受付時間:
月曜日～金曜日: 8:30-19:00（祝祭日·当社の休日を除く）

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
●製品の入力電圧仕様を確認して使用ください。異なった仕様で使用すると故障することがあります。
●掲載のUPSには、鉛バッテリ（鉛蓄電池）を使用しています。鉛バッテリはリサイクルが必要です。使用済みバッテリのリサイクルは、以下に連絡してください。ホットライン: 400-820-4535
●本カタログ記載の使用条件·環境などを遵守してください。
●特に信頼性の要求される重要なシステム等への使用に際しては、当社カスタマサポートセンタへご相談ください。
●装置の改造·加工は行わないでください。
●極めて高い信頼性や安全性が要求される下記のような用途には絶対にご使用にならないでください。
· 人命に直接係わる医療用機器などの用途。
· 人身の損傷に至る可能性のある用途。（航空機、船舶、電車、エレベータ等の運行·運転·制御に直接関連する用途）
· 車載、船舶等つねに振動が加わる可能性のある用途。
· その故障が社会的、公共的に重大なる損害、影響を与える可能性のある用途。
（主要な電算機システム、幹線通信機器、公共の交通システムなど）
· および上述と似たような極めて高い安全性が求められる場合。

欧姆龙自动化（中国）有限公司
上海市浦东新区银城中路200号中银大厦2211室　电话:021-50372222

欧姆龙自动化（中国）有限公司 北京分公司
北京市朝阳区光华东路里8号院中海广场2号楼(中楼)1106室　电话:010-57395399

欧姆龙自动化（中国）有限公司 天津分公司
天津市和平区南京路189号津汇广场写字楼1号楼2503室　电话:022-83191580

欧姆龙自动化（中国）有限公司 广州分公司
广州市天河北路189号中国市长大厦21层　电话:020-87557798

技術的なご相談
ホームページ: http://www.fa.omron.com.cn
オムロンホットライン: 400−820−4535

代理店

注: このカタログは2014年3月現在のものです。
仕様は予告なく、変更することがあります。最新の製品カタログをご参照ください。

Cat. No. AC-J-014

上海印刷
20143